

Teknisk datablad

Sensor kapacitiv

Art. nr.: 50136552

LCS-2M30B-F20NNC-M12

Indhold

- Tekniske data
- Målskitser
- Elektrisk tilslutning
- Kredsløbsdiagram
- Betjening og display
- Artikelnøgle
- Henvisninger
- Tilbehør



Illustrationen kan afvige



Tekniske data

Basisdata

Serie	LCS-2
Koblingsafstand S_n	2 ... 20 mm
Sikret koblingsafstand	16,2 mm

Elektriske data

Beskyttet kredsløb	Kortslutningsbeskyttelse Polaritetsbeskyttelse
--------------------	---

Ydelsesdata

Forsyningspænding U_B	10 ... 30 V, DC
Resterende ripple	0 ... 10 %
Tomgangsstrøm	10 mA
Temperaturafvigelse, maks. (i % af S_p)	10 %
Gentagelsesnøjagtighed, maks. (i % af S_p)	5 %
Målt driftsstrøm	200 mA

Udgange

Antal digitale skifteudgange	1 Stk.
------------------------------	--------

Skifteudgange

Type	Digital skifteudgang
Spændingstype	DC

Skifteudgang 1

Bestykning	Tilslutning 1, pin 2
Skifteelement	Transistor, NPN
Skifteprincip	Bryder (NC)

Tidsforløb

Skiftefrekvens	100 Hz
----------------	--------

Tilslutning

Antal tilslutninger	1 Stk.
---------------------	--------

Tilslutning 1

Funktion	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	A-kodet

Mekaniske data

Byggeform	cylindrisk
Gevindstørrelse	M30 x 1,5 mm
Dimensioner (Ø x L)	30 mm x 98 mm
Monteringstype	Skærmet
Materiale hus	Metal
Materiale aktiv flade	Kunststof, Polybutylen (PBT)
Materiale dæksel	Kunststof, Polybutylen (PBT)

Betjening og display

Visningstype	LED
Antal LED	1 Stk.
Betjeningselementer	Multi-potentiometer
Betjeningselementets funktion	Følsomhedsjustering
Koblingsafstand kan justeres	Ja

Omgivelsesdata

Omgivelsestemperatur drift	-25 ... 70 °C
----------------------------	---------------

Certificeringer

Kapsling	IP 67
Beskyttelsesklasse	III
Gældende standarder	IEC 60947-5-2

Korrektionsfaktorer

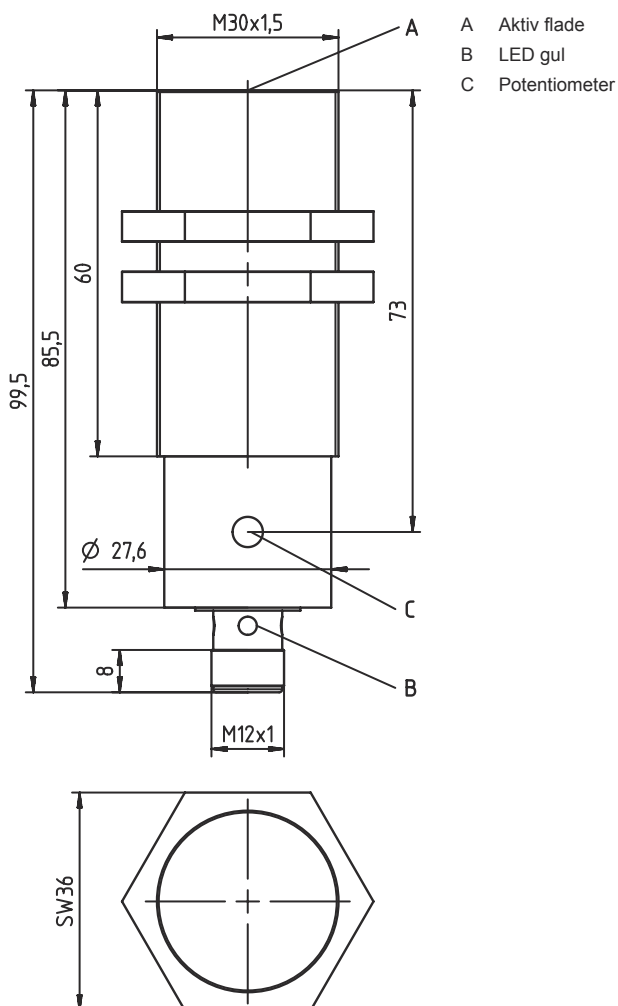
Acetone	0,75
Akrylharpiks	0,1 ... 0,25
Alkohol	0,85
Ammoniak	0,7 ... 0,85
Anilin	0,4
Benzin	0,1
Celluloid	0,15
Klorvæske	0,1
Ebonit	0,15
Epoxidharpiks	0,15 ... 0,35
Råolie	0,05
Ethanol	0,85
Ethylenglykol	0,93
Freon R22 og 502 (flydende)	0,35
Korn	0,15 ... 0,3
Glas	0,2 ... 0,55
Glycerin	0,98
Gummi	0,15 ... 0,9
Træ, vådt	0,6 ... 0,85
Træ, tørt	0,1 ... 0,4
Kulsyre	0
Luft	0
Marmor	0,5
Mel	0,05
Melaminharpiks	0,25 ... 0,55
Mælkepulver	0,2
Nylon	0,2 ... 0,3
Olieholdigt papir	0,25
Papir	0,1
Polyamid	0,3
Polyesterharpiks	0,15 ... 0,5
Komprimeret pap	0,1 ... 0,3
PTFE	0,1
Kvartsglas	0,2
Salt	0,35
Sand	0,15 ... 0,3
Vand	1
Cementstøv	0,25
Sukker	0,15

Tekniske data

Toldtarifnummer	85365019
eCl@ss 5.1.4	27270102
eCl@ss 8.0	27270102
eCl@ss 9.0	27270102
eCl@ss 10.0	27270102
eCl@ss 11.0	27270102
ETIM 5.0	EC002715
ETIM 6.0	EC002715
ETIM 7.0	EC002715

Målskitser

Alle målangivelser i millimeter



Elektrisk tilslutning

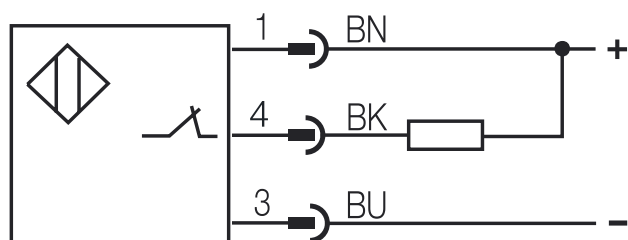
Tilslutning 1

Funktion	Signal OUT
	Spændingsforsyning
Tilslutningstype	Rundt stik
Gevindstørrelse	M12
Type	male
Materiale	Metal
Antal poler	4 -polet
Kodning	A-kodet

Pin	Pintildeling	Lederfarve
1	+10...30 V DC	brun
2	n.c.	-
3	GND	blå
4	OUT	sort



Kredsløbsdiagram



Betjening og display

LED	Visning	Betydning
1	gul, permanent lys	Skifteudgang/skiftestatus

Artikelnøgle

Varebeskrivelse: LCS-ABBBC-DDDEFF-GHHHIJJ KK

LCS	Funktionsprincip LCS: Kapacitiv sensor
A	Serie 1: serie 1 "Extended" 2: serie 2 "Advanced"
BBB	Byggeform M12: serie med M12 x 1 udvendigt gevind M18: serie med M18 x 1 udvendigt gevind M30: serie med M30 x 1,5 udvendigt gevind Q40: Serie i kubisk byggeform, længde 40 mm Q54: Serie i kubisk byggeform, længde 54 mm
C	Husmateriale B: Messing M: Metal P: Plastik/PBT T: PTFE

Artikelnøgle

DDD	Måleområde / monteringsstype F03: Typisk maks. område 3,0 mm / kan monteres skærmet F04: Typisk maks. område 4,0 mm / kan monteres skærmet F05: Typisk maks. område 5,0 mm / kan monteres skærmet F06: Typisk maks. område 6,0 mm / kan monteres skærmet F08: Typisk maks. område 8,0 mm / kan monteres skærmet F10: Typisk maks. område 10,0 mm / kan monteres skærmet F15: Typisk maks. område 15,0 mm / kan monteres skærmet F20: Typisk maks. område 20,0 mm / kan monteres skærmet N06: Typisk maks. område 6,0 mm / kan ikke monteres skærmet N08: Typisk maks. område 8,0 mm / kan ikke monteres skærmet N15: Typisk maks. område 15,0 mm / kan ikke monteres skærmet N25: Typisk maks. område 25,0 mm / kan ikke monteres skærmet N30: Typisk maks. område 30,0 mm / kan ikke monteres skærmet
E	Udgangsfunktion B: Brydekontakt og sluttekontakt N: NPN P: PNP
FF	Kobling NC: Brydekontakt NO: Sluttekontakt NP: Kan programmeres
G	Tilslutningskabel K: Kabel bortfalder: Ingen ledning
HHH	Kabellængde 020: Længde 2.000 mm 003: Længde 300 mm bortfalder: Ingen ledning
I	Kabelmateriale P: PUR T: PTFE V: PVC
JJJ	Elektrisk tilslutning M08: M8 rund stikforbindelse, 3-polet M12: M12 rund stikforbindelse, 4-polet (stik)
KK	Specialudstyr L: IO-Link interface T: Teach-in bortfalder: intet specialudstyr

Henvisning



En liste over alle disponible apparattyper fremgår af Leuzes webside på www.leuze.com.

Henvisninger



Overhold den tilsigtede brug!



- ☞ Produktet er ingen sikkerhedssensor og er ikke egnet til personbeskyttelse.
- ☞ Produktet må kun tages i drift af autoriserede personer.
- ☞ Anvend produktet udelukkende i overensstemmelse med den tilsigtede brug.

Tilbehør

Tilslutningsteknik - Tilslutningsledninger

	Art. nr.	Designering	Artikel	Beskrivelse
	50130654	KD U-M12-4A-P1-020	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 2.000 mm Materiale indkapsling: PUR
	50130657	KD U-M12-4A-P1-050	Tilslutningsledning	Tilslutning 1: Rundt stik, M12, aksial, female, A-kodet, 4 -polet Tilslutning 2: åben ende Afskærmet: Nej Kabellængde: 5.000 mm Materiale indkapsling: PUR

Henvisning



↪ En liste med alle disponible tilbehørsartikler findes på Leuze webside i download-fanebladet ved artiklerne.